

Sistema de alarma de plagas agrícolas


N° **49**Enero 2024
/ Año XXVIINTA Marcos Juárez  

Por: Emilia Balbi y Fernando Flores

balbi.emilia@inta.gob.ar / flores.fernando@inta.gob.ar

La consolidación del niño en la región central del país está dando lugar a un buen crecimiento de los cultivos en general, que acumulan área foliar en forma acelerada producto de la combinación de temperaturas moderadas con alta insolación. En lotes marginales, que presentan suelos con poca retención de agua útil, el panorama podría cambiar tras cumplirse el pronóstico de varias semanas sin lluvias. El monitoreo de polillas en trampas de luz registró dos picos de vuelo de *Rachiplusia nu* con tres días de diferencia durante la tercera semana del presente mes, aumentando significativamente el número de

orugas en soja como consecuencia de estos vuelos. Maíces de segunda, principalmente los más retrasados en fenología, albergan poblaciones de importancia de la oruga cogollera, cuyos adultos se encuentran volando desde hace aproximadamente 10 días. En los últimos días se detectó la presencia de la chicharrita *Dalbulus maidis* transmisora de varias enfermedades en este mismo cultivo. En pasturas de alfalfa se registran poblaciones abundantes de *Colias lesbia*, militar tardía, medidora y pulgones. El pulgón amarillo del sorgo presenta poblaciones exponenciales en materiales susceptibles.


Chicharrita del maíz Dalbulus maidis



Pico de vuelo de *Rachiplusia* en trampa de luz

Monitoreo de adultos en trampas de luz

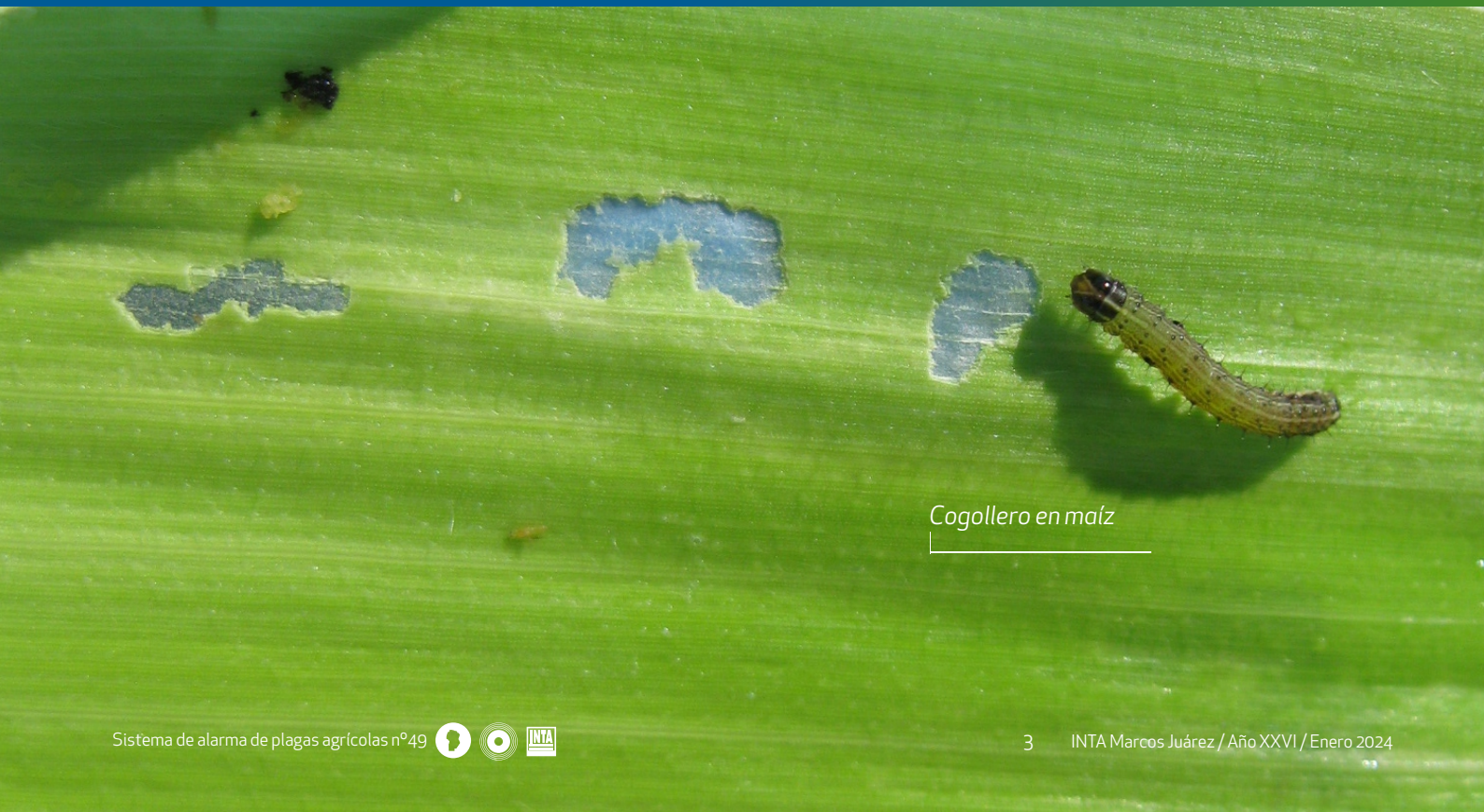
Los días 15 y 18 de enero se registraron picos de vuelo de adultos de la oruga medidora *Rachiplusia nu*, situación que no ocurría desde el año 2015. Estos vuelos de adultos están dando lugar a poblaciones en variado número en lotes de soja. La variación en el número de orugas entre lotes se da principalmente por la preferencia del adulto para dejar sus huevos en la planta según la fenología, prefiriendo aquellos lotes que se encontraban en aquel momento en floración. Por otra parte, se encuentra volando desde hace 10 – 15 días una población abundante de adultos de la oruga cogollera, por lo que se observa un aumento en la presión en lotes de maíz y soja retrasados en fenología.

Orugas desfoliadoras en soja

Se presenta un complejo de orugas desfoliadoras en soja compuesto por las especies *Spodoptera cosmioides*, *Spodoptera frugiperda*, *Helicoverpa gelotopoeon* y *Rachiplusia nu*, esta última aumentando su proporción en la última semana. Algunos lotes albergan poblaciones de 18 – 20 orugas por metro lineal. Se recomienda el seguimiento de los lotes y el monitoreo con paño vertical a fines de determinar la población in situ antes de tomar una medida de acción.

Cogollero en maíz y sorgo

Se detectan adultos volando y refugiados en los cogollos desde hace 10 días. Además, el número de oviposaduras y de larvas pequeñas aumentó durante esta última semana. Los lotes retrasados en fenología respecto a la media de la zona son los que presentan mayor presión. Como los híbridos sembrados en el centro del país presentan distintas tecnologías Bt para el control de esta plaga, se recomienda el monitoreo de cada lote. Lotes con maíces que expresan la toxina Bt VipAa20 tienen baja incidencia de daño a pesar de la alta presión.



Cogollero en maíz



Chicharrita del maíz *Dalbulus maidis*

Chicharrita del maíz

En maíces sembrados a fines de diciembre y durante la primera semana de enero se observan poblaciones abundantes de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*). Esta situación es inusual para la localidad de Marcos Juárez, observándose 3 a 4 chicharritas por cogollo. Para monitorear a este insecto se debe evitar mover las plantas y hacer sombra sobre los cogollos ya que escapan al ojo rápidamente. La importancia de este insecto radica en que es una especie transmisora de virus, bacterias y mollicutes, entre los que encontramos el virus del rayado fino del maíz (MRFV), espiroplasma del achaparramiento del maíz (Corn Stunt Spiroplasma). La bibliografía internacional establece un umbral de control de una a dos chicharritas por cogollo.

Orugas y pulgones en alfalfa

Las alfalfas albergan poblaciones variables de *Colias lesbia* y oruga militar tardía. Como medida general podemos tomar como umbral de control la presencia de 40-50 orugas cada 20 golpes de red o 10 orugas/m². También se hallan infestaciones variables de pulgones, entre los que encontramos el pulgón negro (*Aphis craccivora*) y el pulgón verde (*Acyrtosiphon pisum*). El umbral de control es 15 – 20 pulgones por tallo para la primera especie y de 20 – 25 para la segunda, en alfalfas menores a 30 cm de altura.

Pulgón negro de las leguminosas



Pulgón del sorgo

El pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sorghi*) se encuentra en una etapa de crecimiento exponencial, alcanzando el umbral de tratamiento en lotes tras periodos cortos de tiempo, a pesar del control químico. Para su control, es importante utilizar productos de acción específica y de bajo impacto en enemigos naturales para maximizar el efecto de este control natural en cada lote. Se sugiere como umbral de control una colonia de 50 pulgones por hoja en el 20% de las plantas.

Infestación de sorgo granífero con pulgón amarillo



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



INTA Marcos Juárez
Córdoba / 2024

Sistema de alarma
de plagas agrícolas n° 49
INTA Marcos Juárez
Año XXVI / Enero 2024

Autores

Ing. Agr. Emilia Balbi
Ing. Agr. Fernando Flores



INTA EEA Marcos Juárez
Córdoba - Argentina
+54 03472 - 425001-int. 142
balbi.emilia@inta.gob.ar

Ph: Emilia Balbi

Diseño: Alejandro De Angelis

